

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

Réf : PI46/PI56

N° : NUF10AC00001-D

27/10/2022

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

Perche isolante télescopique caténaire

Référence : PI46 / PI56

N° Homologation SNCF : DEO 19284



Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

N° : NUF10AC00001-D

Réf : PI46/PI56

27/10/2022

Cher client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit de la société 4NRJ.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez et souhaitons que cette acquisition vous donne entière satisfaction.

Nous vous demandons d'apporter une attention toute particulière aux recommandations contenues dans ce document.

Une disponibilité permanente du matériel et de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité exigent un contrôle et un entretien régulier. La durée de vie du produit est directement fonction des soins apportés à son utilisation et à sa maintenance.

Pour vous assurer un maintien des caractéristiques du produit, la Société 4NRJ attire votre attention sur les points essentiels :

- Respecter les périodicités de maintenance
- Remplacer les éléments défectueux par des pièces d'origines
- N'apporter aucune modification

En espérant que notre matériel conçu et élaboré suivant les dernières techniques de pointe, vous donne les services que vous en attendez.

Cher Client, nous demeurons à votre entière disposition.

Société 4NRJ



Page de service

Rédigé par : Kevin BUY

Date de première émission : 06/07/2022

Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
06/07/2022	Nouveau modèle notice	Kevin BUY	C
27/10/2022	MAJ contrôle périodique	Kevin BUY	D



Sommaire

1. Introduction	8
1.1. Domaine d'application conforme.....	8
2. Description	9
2.1. Nomenclature	9
2.2. Caractéristiques techniques.....	10
2.3. Etiquettes constructeur	11
3. Risques et recommandations générales	12
4. Utilisation	14
4.1. Procédure d'utilisation	14
4.2. Utilisation d'une rallonge de perche RPIR.....	15
4.3. Fin de chantier.....	16
5. Remplacement des éléments.....	16
5.1. Remplacement du tube rouge.....	16
5.2. Remplacement du tube intermédiaire blanc.....	17
5.3. Remplacement du tube inférieur bleu	17
6. Contrôle périodique.....	18
7. Elimination	18
8. Garantie	19
ANNEXES.....	20
Annexe A - Présentation du QR Code.....	21
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes	22
2 ^{ème} méthode : Lecteur QR Codes.....	23
Annexe B - Réalisation du contrôle client	24
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes	24
2 ^{ème} méthode : Navigateur internet	26
Annexe D - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes	35
Compte superviseur.....	35
Compte contrôleur	35
Notes	37

1. Introduction



La notice d'utilisation fait partie intégrante de ce produit. Elle contient des instructions importantes concernant la sécurité et l'utilisation. Avant usage du produit, veuillez-vous familiariser avec toutes les consignes d'opération et de sécurité.

Vous devez utiliser le produit conformément aux consignes édictées dans ce document et uniquement pour les domaines en adéquation aux interventions sur la caténaire.

Conservez soigneusement ce présent document.

1.1. Domaine d'application conforme

Veuillez respecter les conditions d'utilisation prévues pour ce produit.

Dans le cas contraire, la société 4NRJ ne saurait :

- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.

La perche isolante télescopique caténaire (PI46 ou PI56) est destinée à une utilisation lors de la maintenance de la caténaire. Elle permet, entre autres, de réaliser la connexion ligne rail et la mise en place des détecteurs de tension en toute sécurité. La perche PI46 et la perche PI56 sont homologuées SNCF pour une utilisation sur le RFN (réseau ferré national).



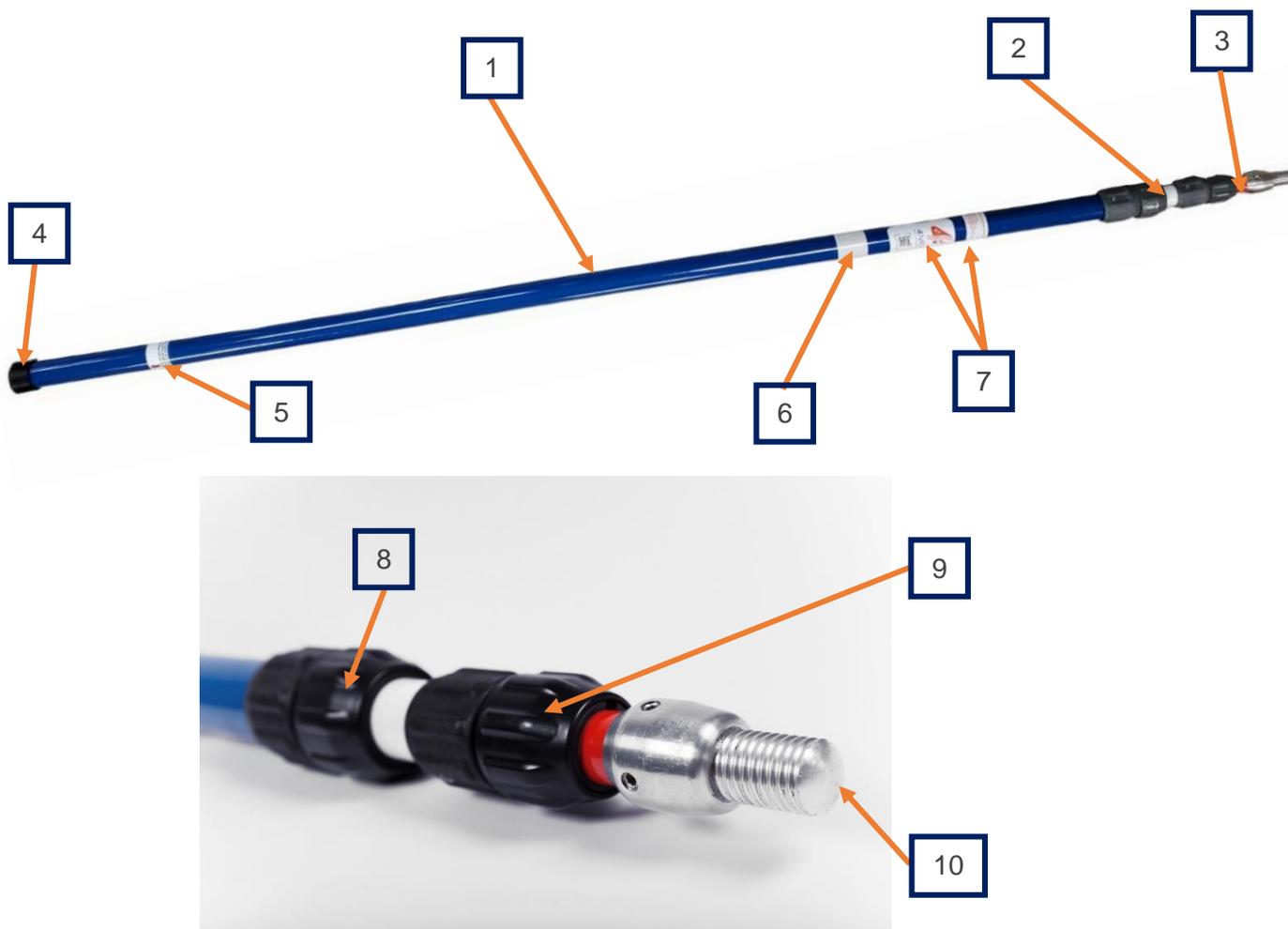
Avertissements !

- ! Ce produit est prévu pour être utilisé par des personnes pourvues de connaissances des règles de l'art du métier de caténariste.
- ! Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.
- ! Equipez-vous de vos protections individuelles appropriées (liste non-exhaustive).



2. Description

2.1. Nomenclature



N°	Désignation
1	Tube inférieur bleu (Réf : TB45PI46 ou TB45PI56)
2	Tube intermédiaire blanc (Réf : TB37PI46 ou TB37PI56)
3	Tube moussé supérieur rouge (Réf : TM28PI46 ou TM28PI56)
4	Bouchon de perche (Réf : BE43)
5	Etiquette limite d'emmanchement rallonge
6	Ruban réfléchissant
7	Etiquettes d'information perche
8	Manchon de serrage D37 (Réf : RACD37)
9	Manchon de serrage D28 (Réf : RACD28)
10	Embout fileté SNCF (Réf : F10AC000003)

*Les manchons et l'embout fileté sont maintenus par des vis sans tête (Réf : STHCTET08X008)

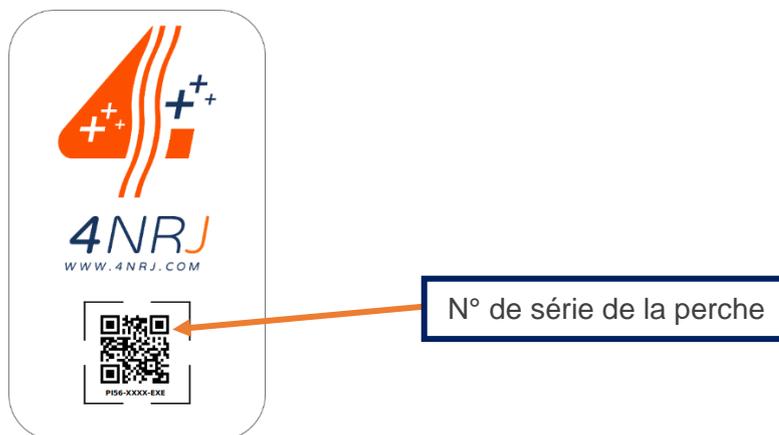
2.2. Caractéristiques techniques

PI56
Dimensions : de 2.15 m à 5.60 m
Masse : 3.8 kg
Nombre de tubes : 3
Tube moussé (rouge) conforme à la norme CEI 60855-1 (Travaux sous tension)
Tubes creux (blanc et bleu) conforment à la norme CEI61235
Embout fileté SNCF
Homologué SNCF : Tension 1500 V et 25 KV

PI46
Dimensions : de 1.85 m à 4.60 m
Masse : 3 kg
Nombre de tubes : 3
Tube moussé (rouge) conforme à la norme CEI 60855-1 (Travaux sous tension)
Tubes creux (blanc et bleu) conforment à la norme CEI 61235
Embout fileté SNCF
Homologué SNCF : Tension 1500 V et 25 kV

*Si besoin est, jusqu'à 2 rallonges 4NRJ RPIR peuvent être mises en place en bout de perche. Dans cette configuration, la hauteur maximum de perchage sera portée à 8,60m avec la PI56 et 7,60m avec la PI46.

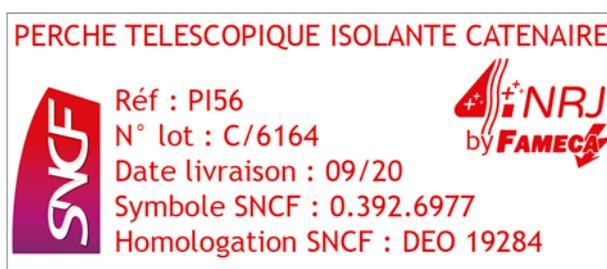
2.3. Etiquettes constructeur



Etiquette QR code avec Numéro de série de la perche

Le QR code permet d'accéder aux informations concernant la perche.

- Validité (Valide ou non valide)
- Date de contrôle (Date du dernier contrôle / Nombre de jour avant prochain contrôle)
- Certificat de conformité
- Notice d'utilisation à jour



Etiquette d'information concernant la perche



Limite d'emmanchement de la rallonge

Cette étiquette indique la limite d'emmanchement de la perche dans la rallonge

3. Risques et recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement de l'outil et lui garantir son rôle primordial de sécurité, il y a lieu de s'assurer en permanence de son bon état avant et après utilisation.

Toujours respecter les opérations de consignation du réseau.

Risques d'utilisations :

-  Ne pas utiliser la perche pour une autre utilisation qui ne serait pas prévue dans la notice.
-  Suivre scrupuleusement les instructions mentionnées dans la notice d'utilisation.
-  Lire la notice des instructions de l'outil à installer sur la perche.

Recommandations générales (liste non-exhaustive) :

- ✓ Toujours effectuer une inspection visuelle de l'état de la perche avant son utilisation afin de détecter toutes entailles profondes, égratignures, ébréchures, trous ou bosses. Si la moindre de ces défauts est présente, retirer l'outil du service
- ✓ Essuyer les surfaces de la perche avec un chiffon blanc non pelucheux et propre
- ✓ Retirer les traces de graisses, de poussières et tout autre matériau étranger. Si le moindre de ces contaminants est présent, nettoyer l'outil à l'isopropanol avec un chiffon propre et non pelucheux puis essuyer votre perche à l'aide d'un chiffon siliconé (Référence 4NRJ : CHISIL)
- ✓ S'assurer du bon état du tube moussé.
- ✓ Éviter les chocs afin que la perche conserve ses qualités isolantes.
- ✓ En cas de détérioration se rapprocher du SAV 4NRJ.
- ✓ Il est interdit de changer l'aspect physique de votre outil (liste non exhaustive : peinture, gravure, marquage).
- ✓ Toutes modifications devront être approuvées par écrit par la société 4NRJ.

Stockage & transport (liste non-exhaustive) :

- ✓ Eviter tous risques d'endommagement de la perche durant le transport.
- ✓ Stocker l'outil à l'abri de l'humidité et de la lumière.
- ✓ Ne pas laisser les perches au sol.
- ✓ Il existe différentes sacoches pour ranger et protéger les perches. Faites-en la demande à 4NRJ.

Entretien (liste non-exhaustive) :

- ✓ Essuyer la perche avec un chiffon non pelucheux et propre avant et après chaque utilisation. L'emploi de produits inflammables est à proscrire. Seul l'isopropanol est autorisé.

Remise en état de l'outil :

- ✓ S'il y a lieu de le faire, certains éléments peuvent être remplacés par des éléments du même type. Faites la demande au service SAV de 4NRJ.

En cas de besoin ou de doute, retourner le produit à la société 4NRJ qui en assurera le contrôle et la remise en état.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

4. Utilisation

La perche isolante télescopique caténaire (PI46 ou PI56), permet d'utiliser les outils suivants (liste non exhaustive) :

- Les détecteurs de tensions
- Les outils 4NRJ (CLINALERT, CTS, KIC, MESUREFC, OUTPE10CV) (liste non exhaustive)
- Les têtes de perches caténares
- Les outils ORTP

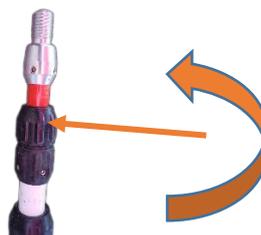
 **Le tube isolant rouge doit être totalement déployé lors de l'utilisation des perches PI46 et PI56.**

4.1. Procédure d'utilisation

1. Inspecter visuellement le bon état de la perche.
2. Essuyer la perche avec un chiffon non pelucheux et propre afin de retirer toutes traces de pollution.
3. Essuyer de nouveau la perche avec un chiffon siliconé afin de rendre déperlante celle-ci.

Installation des outils sur la perche caténaire :

1. Installer l'outil que vous souhaitez utiliser sur l'embout fileté SNCF de votre perche (se référer aux instructions de la notice de l'outil).
2. Dévisser le manchon supérieur RACD28, déployer entièrement le tube rouge, puis revisser le manchon RACD28. Assurer-vous que le manchon soit bien serré.



Nota : La perche est équipée d'un système anti-rotation. Celui-ci est efficace lorsque le tube est complètement déployé.

3. Répéter l'opération avec le tube intermédiaire en dévissant et revissant le manchon RACD37.

Nota : Le réglage de la hauteur se fait par le déploiement du tube intermédiaire blanc.



4.2. Utilisation d'une rallonge de perche RPIR

La rallonge RPIR est un élément qui rallonge la portée des perches isolantes caténaire de 1.50 m. Elle s'utilise avec les perches isolantes caténaire PI46 et PI56 mais elle peut également s'associer avec une autre rallonge RPIR et augmenter la portée des perches isolantes caténaire de 3.00 m.

La nouvelle hauteur atteignable est donc de 7.10 m pour une rallonge avec la perche PI56.
 La nouvelle hauteur atteignable est donc de 8.60 m pour deux rallonges avec la perche PI56.
 La nouvelle hauteur atteignable est donc de 6.10 m pour une rallonge avec la perche PI46.
 La nouvelle hauteur atteignable est donc de 7.60 m pour deux rallonges avec la perche PI46.

Masse maximum admissible en bout de perche pour une rallonge : 13 kg.
 Masse maximum admissible en bout de perche pour deux rallonges : 6 kg.

 **Les rallonges et les perches doivent impérativement provenir du même fournisseur.**

Pour utiliser la rallonge RPIR :

1. Retirer le bouchon BE43 de votre perche.



2. Emmancher la perche dans la rallonge jusqu'à l'étiquette limite.



3. Serrer le raccord RACD45 de la rallonge RPIR.



4.3. Fin de chantier

1. Après utilisation, desserrer les manchons et replier les tubes (n'oubliez pas de revisser les manchons).
2. Inspecter visuellement l'état de la perche.
3. Essuyer la perche avec un chiffon non pelucheux et propre afin de retirer toute trace de pollution.
4. Essuyer de nouveau la perche avec un chiffon siliconé.

- ❗ Evitez de faire tomber la perche de toute sa hauteur.
- ❗ Ranger la perche dans sa sacoche. Il existe différentes tailles de sacoche pour ranger et protéger les perches. Faites-en la demande à 4NRJ.
- ❗ Ne pas laisser de perche au sol.

5. Remplacement des éléments

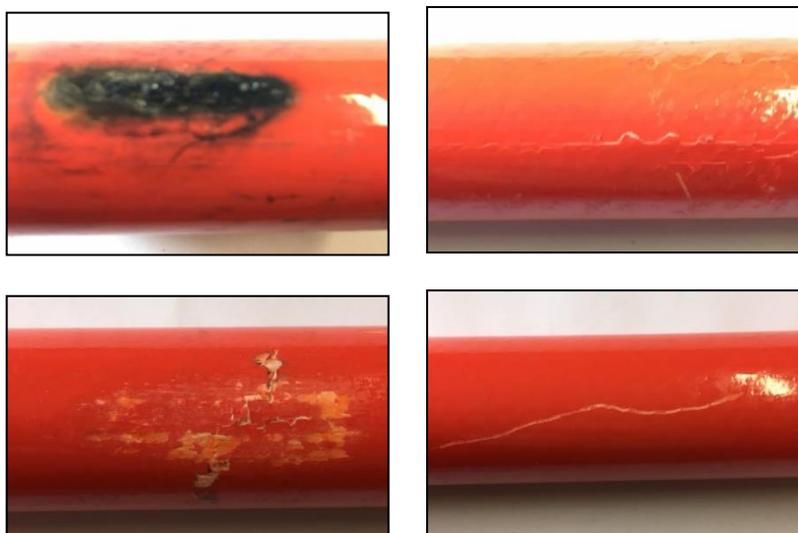
ATTENTION ! Un outil dégradé peut se révéler dangereux.

- ⚠ Assurez-vous que vous utilisez un outil ne comportant pas de défaut. Il en va de votre propre sécurité. Il est recommandé de prendre soin du matériel.

Les différents éléments de la perche peuvent être remplacés par le même type d'élément.
Les tubes et autres parties peuvent être remplacés indépendamment.
Les éléments de remplacement doivent provenir de chez 4NRJ.

5.1. Remplacement du tube rouge

Vérifier l'absence d'échauffement électrique, de rayure, d'éclat et de fissure sur le tube rouge avant et après chaque utilisation. Si un défaut est détecté, remplacer le tube rouge ou mettez la perche aux rebuts.



Défauts non acceptables sur les tubes isolants

1. Pour remplacer le tube rouge, dévisser les vis sans tête (clé Allen de 4) de l'embout fileté SNCF et du manchon RACD28.



2. Retirez le tube rouge et installer un tube neuf.



3. Revisser les vis sans tête de l'embout fileté SNCF et du manchon RACD28 jusqu'à que celles-ci soient affleurantes.



Il est recommandé d'appliquer du frein filet sur les vis pour éviter le desserrage de celles-ci.

5.2. Remplacement du tube intermédiaire blanc

1. Pour remplacer le tube intermédiaire blanc, dévisser les vis sans tête (clé Allen de 4) du manchon RACD28 et du manchon RACD37.
2. Retirer le tube blanc et le remplacer par un tube neuf.
3. Revisser les vis sans tête des manchons RACD28 et RADC37 jusqu'à que celles-ci soient affleurantes.



Il est recommandé d'appliquer du frein filet sur les vis pour éviter le desserrage de celles-ci.

5.3. Remplacement du tube inférieur bleu

1. Pour remplacer le tube inférieur bleu, dévisser les vis sans tête (clé Allen de 4) du manchon RACD37 et retirer le bouchon de perche BE43.
2. Retirer le tube bleu et le remplacer par un tube neuf.



3. Revisser les vis sans tête du manchon RACD37 jusqu'à que celles-ci soient affleurantes et remettre le bouchon BE43.



Il est recommandé d'appliquer du frein filet sur les vis pour éviter le desserrage de celles-ci.

6. Contrôle périodique

! Le contrôle d'un produit est essentiel pour assurer une longue durée de vie à celui-ci.
Rapportez-vous au tableau ci-dessous pour suivre la périodicité des contrôles à effectuer.

Périodicité des contrôles	Avant /Après chaque utilisation	6 mois	2 ans
Inspection visuelle	X		
Contrôle client		X	
Contrôle usine*			X

Contrôle usine* : La perche PI46/PI56 est à contrôler tous les 2 ans par 4NRJ si celle-ci est utilisée pour la VAT ou la mesure.

-  Les contrôles clients sont impérativement à faire selon les périodicités prescrites.
-  Si la perche est utilisée pour la VAT (Vérification d'Absence de Tension) ou pour de la mesure (MESUREFC, CTS, etc....), la perche doit être contrôlée tous les 2 ans par 4NRJ.
-  4NRJ a mis en place un système de gestion des dates de contrôle par QR Code. Ce système est une aide pour le suivi des dates de contrôle mais n'est en aucun cas obligatoire tant que les contrôles sont réalisés selon nos recommandations.

La date de contrôle et le nombre de jours restants avant le prochain contrôle client sont visibles en flashant le QR code visible sur la perche. (Voir Annexe)

Contrôle client à réaliser tous 6 mois : Afin que l'outil préserve toutes ses caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification tous les 6 mois pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement. Suivre la procédure de contrôle en flashant le QR Code présent sur l'outil. (Voir Annexe)

En cas de problème, veuillez contacter notre service SAV en précisant votre besoin :

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

E-mail : contact@4nrj.com

7. Elimination



Le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Recycler le produit par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune.

Respecter la réglementation en vigueur.

En cas de doute, prendre contact avec votre centre de recyclage.

8. Garantie

Objet de la garantie

La garantie couvre les dommages subis par le produit résultant d'un défaut interne. Ne peut être garanti par la société 4NRJ qu'un produit facturé par 4NRJ et encore sous garantie distributeur d'une durée de 2 ans.

Contenu de la garantie

La garantie prend en charge le coût lié à la réparation du produit spécifié ci-dessous :

- Le coût des pièces.
- Les frais de main d'œuvre.
- Les frais de transport.

Les garanties produisent leurs effets sur les frais de transports uniquement en France Métropolitaine.

Remplacements

Lorsque la réparation est impossible ou que son coût est supérieur à celui de son remplacement, il sera procédé au remplacement par un produit neuf ayant des caractéristiques techniques équivalentes.

Prêt

Lorsque la réparation est estimée pour une longue durée, le prêt d'un matériel fonctionnel et en bon état est possible, selon la disponibilité.

Date d'effet et durée de la garantie

La garantie prend effet à la date de livraison du matériel. La limite de garantie s'étend jusqu'à 2 ans.

Pour bénéficier de la garantie

En cas de sinistre le propriétaire doit :

- Déclarer le dommage, dans les 5 jours ouvrés, en précisant la date, la nature et les circonstances, adressé à la société 4NRJ (infos ci-après).

A réception du matériel :

- Une expertise permettra à la société 4NRJ de se prononcer sur l'éventuelle prise en charge sous garantie du matériel.

La garantie ne s'applique par pour :

- Les produits faisant l'objet d'un usage non conforme aux prescriptions du constructeur ou d'un défaut d'entretien, de nettoyage.
- Les frais de transports du produit, de déplacement du réparateur et de main d'œuvre relatifs à une demande d'intervention non justifiée ou à un dommage non garanti ou non constaté par le service après-vente.
- L'intervention ou le dépannage effectué par des personnes non agréées par la société 4NRJ, toute réparation de fortune ou provisoire restant à la charge du client en outre, les conséquences de l'aggravation éventuelle du dommage en résultant.
- Les dommages d'origine externe au produit (liste non exhaustive) : vol, chute, foudre, inondation, incendie...
- Les accessoires et pièces d'usures (liste non exhaustive) (batteries, câble, joint, filtre...)
- Les dommages d'ordre esthétique

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

ANNEXES

Annexe A - Présentation du QR Code

Annexe B - Réalisation du contrôle client

Annexe C – Procédure de contrôle client des perches PI46/PI56

Annexe D - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Annexe A - Présentation du QR Code

Chaque perche caténaire PI46/PI56 possède un QR code unique présent sur le tube inférieur bleu (depuis 2021). Celui-ci permet son suivi, d'accéder à diverses informations concernant l'outil et de réaliser le contrôle client de l'outil.



Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 2 façons différentes pour utiliser le QR code du produit.

- **1^{ère} méthode** : Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).

En passant par l'application « 4NRJ Codes », vous pourrez également réaliser le contrôle client du produit. (Voir ANNEXE)

- **2^{ème} méthode** : Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE et WINDOWS PHONE.

Attention avec cette méthode, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

1^{ère} méthode : 4NRJ Codes

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.



4NRJ Codes
4NRJ Digital

Productivité

Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (date du prochain contrôle client, nombre de jours restants avant contrôle).
- A la notice d'utilisation du produit.
- Au certificat de conformité du produit.



← **PI56-XXXX-EXE** 

PI56

L'outil est actif

Validité contrôle client

Valide | 27/04/2023

Jours restants	Contrôle
182	27/10/2022

 **CONTRÔLE**

 **IMAGE DE L'OUTIL**

Visualisation de l'état de validité du produit

Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client (voir ANNEXE) et accéder à l'historique des outils flashés.

2^{ème} méthode : Lecteur QR Codes

- Télécharger une application lecteur QR Codes sur le PLAYSTORE, sur l'APPSTORE ou sur WINDOWS Phone (QR Droid, QR Code Reader, etc...).
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.

Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (date du prochain contrôle client, nombre de jours restants avant contrôle client).
- A la notice d'utilisation du produit.
- Au certificat de conformité du produit.

Valide



Type d'outils
PI56

Numéro de série
PI56-XXXX-EXE

Validité du contrôle client
27/04/2023

Nombre de jours avant la fin de la validité
du contrôle client :
182

Annexe B - Réalisation du contrôle client

Afin que l'outil préserve toutes ces caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement.

Si jamais le contrôle client est dépassé ou arrive à terme (respectivement : contrôle client en rouge ou orange), celui est à faire par vos soins en suivant l'une des 2 procédures ci-dessous.

1^{ère} méthode par l'application 4NRJ Codes (Disponible sur le PLAYSTORE)

2^{ème} méthode par votre navigateur internet (GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX, etc...)

1^{ère} méthode : 4NRJ Codes



4NRJ Codes
4NRJ Digital

Productivité

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
- Vérifier l'état de validité de votre appareil.

Si jamais le contrôle usine est dépassé, le contrôle client ne sera pas réalisable et l'outil devra être retourné à 4NRJ.



- Appuyer sur le bouton « Contrôle ».

- L'application va vous demander de renseigner votre identifiant et votre mot de passe.

Si vous n'en n'avez pas, faites la demande à l'adresse mail : contact@4nrj.com



- Une fois connecté avec votre compte, suivre les différents points de contrôle de l'outil.

Si l'outil est conforme au point de contrôle, appuyez sur .

Si l'outil est non conforme au point de contrôle, appuyez sur .

Si jamais un des éléments contrôlés est non conforme, l'état de l'outil devient non valide et doit être retourné à 4NRJ.

- Une fois toutes les étapes validées, appuyer sur le bouton « Terminer » afin que le contrôle soit effectif.



Si vous vous êtes familiarisée avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Tout Valider ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

Si la validité du contrôle usine est dépassée, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

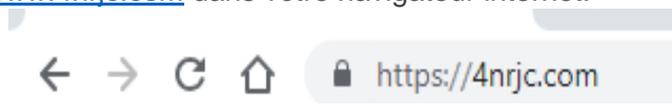
Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisions le contrôle usine.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-Saint-Victor
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
E-mail : contact@4nrj.com

Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

2^{ème} méthode : Navigateur internet

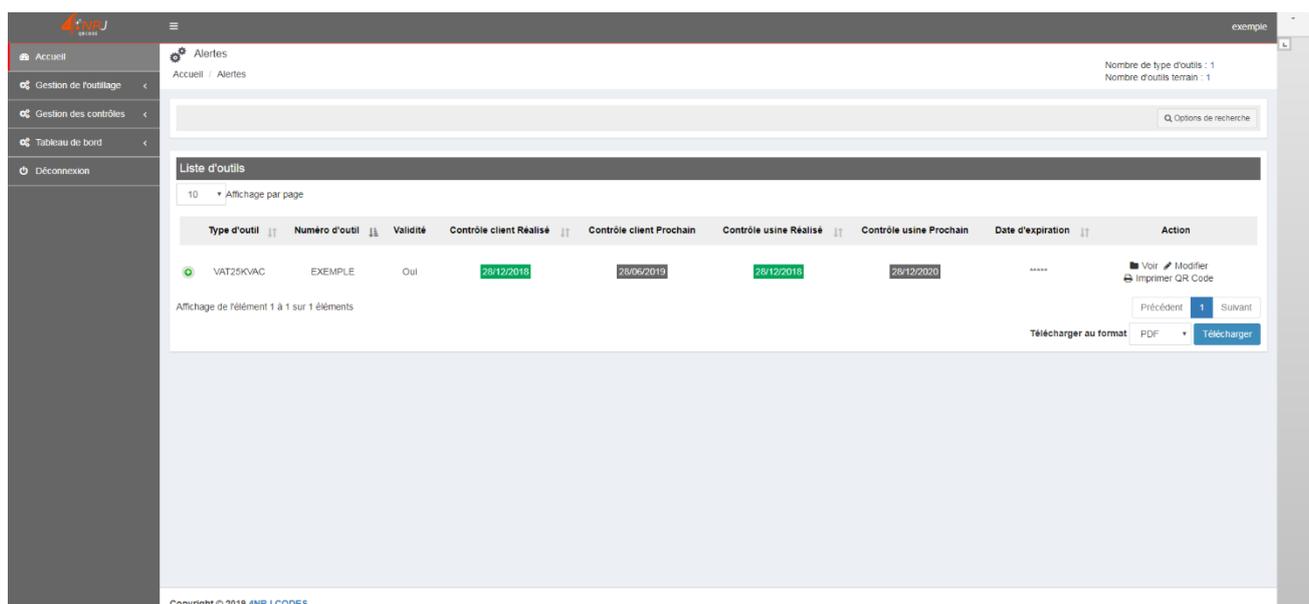
- Entrer l'adresse www.4nrjc.com dans votre navigateur internet.



- Renseigner son identifiant et son mot de passe.
Si vous n'en n'avez pas, faites-en la demande à l'adresse mail : contact@4nrj.com

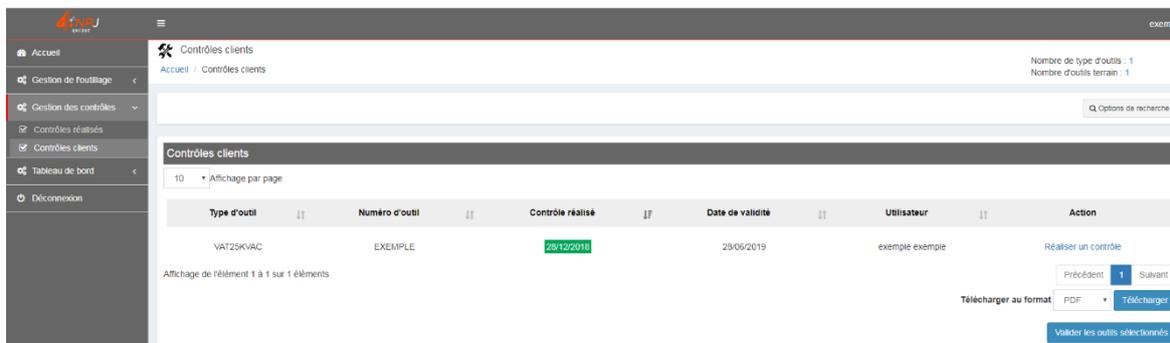


- Vous avez accès à l'ensemble de vos outils.

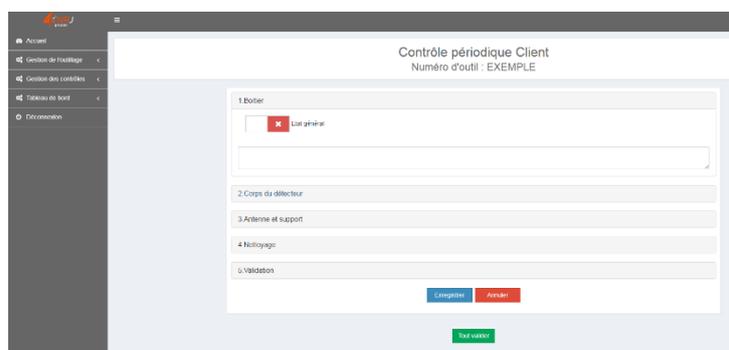


Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos outils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

- Appuyer dans la barre de menu sur « Gestion des contrôles », puis sur « Contrôles ».

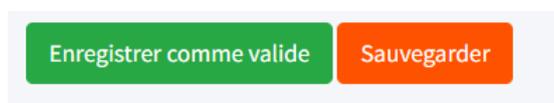


- Sélectionner les outils à contrôler puis appuyer sur « Contrôle client ».



- Suivre les différents points de contrôles.

Si vous vous êtes familiarisée avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Enregistrer comme valide ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

Si la validité du contrôle usine est dépassée, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisons le contrôle usine.

4NRJ
 2 Rue Albert Calmette
 ZA Les Gailletrous
 41260 La Chaussée-Saint-Victor
 Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
 E-mail : contact@4nrj.com

Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

Annexe C - Procédure de contrôle client des perches PI46/PI56

Afin de prévenir au mieux l'usure des perches PI46/PI56, il a été mis en place un contrôle en plusieurs étapes des différents éléments de la perche.

Ce contrôle est à effectuer tous les 6 mois.

←

PI56/PI46 Client

PI56-XXXX-EXE

**1. Etat général de la perche caténaire
PI56/PI46**

6/6

- (1) EMBOUT FILETÉ ✓
- (2) MANCHONS DE SERRAGE ✓
- (3) BOUCHON ✓
- (4) TUBE BLANC ET BLEU ✓
- (5) ETIQUETTES ✓
- (6) NETTOYAGE ✓

2. Contrôle du tube isolant rouge

5/5

- (1) VÉRIFIER L'ABSENCE D'ÉCHAUFFEMENT ÉLECTRIQUE ✓
- (2) VÉRIFIER L'ABSENCE DE FISSURE ✓
- (3) VÉRIFIER L'ABSENCE DE RAYURE TROP PRONONCÉ ✓
- (4) VÉRIFIER L'ABSENCE D'ÉCLAT TROP PRONONCÉ ✓
- (5) TUBE INTACT SUR AU MOINS 30 CM ✓

← **Etat général de la perche caténa...**
PI56/PI46 Client

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Embout fileté

Vérifier le bon état de l'embout fileté.
Assurez-vous que les 2 vis sans tête soient encore présentes et correctement vissées.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Manchons de serrage

Vérifier le bon état (absence de fissure, de pollution) et le bon serrage des manchons.
Assurez-vous que les 2 vis sans tête soient encore présentes sur les 2 manchons et correctement serrées (vis affleurantes).
Vérifier que les tubes ne glissent pas quand les manchons sont serrés et que ceux puissent glisser librement sans dégradation des tubes quand ceux-ci ne sont pas serrés.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5

Bouchon

Vérifier la présence du bouchon BE43.
Celui-ci doit être percé.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5 QUESTION 6

Tube blanc et bleu

Vérifier l'état des tubes blancs et bleus.
Vérifier l'absence de fissure et de dégâts trop importants sur les tubes.



QUESTION 3 **QUESTION 4** **QUESTION 5** **QUESTION 6**

Étiquettes

Vérifier la présence et la lisibilité des étiquettes.
Le ruban réfléchissant ne doit pas être dégradé.



QUESTION 3 **QUESTION 4** **QUESTION 5** **QUESTION 6**

Nettoyage

Nettoyer l'ensemble de la perche avec un chiffon sec et propre, afin de retirer toutes impuretés. Puis essuyer le produit avec un chiffon siliconé afin de rendre le tube rouge déperlant.



← **Contrôle du tube isolant rouge**
PI56/PI46 Client

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Vérifier l'absence d'échauffement électrique

Si vous constatez la trace d'un échauffement électrique (marque de brûlure), la perche est à mettre au rebut.



QUESTION 1 **QUESTION 2** QUESTION 3 QUEST

Vérifier l'absence de fissure

Si vous constatez une fissure, la perche est à mettre au rebut.



QUESTION 1 **QUESTION 2** QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5

Vérifier l'absence de rayure trop prononcée

Si vous constatez la présence de rayure trop prononcée (fibre apparente), la perche est à mettre au rebut.



QUESTION 2 **QUESTION 3** QUESTION 4 QUESTION 5

Vérifier l'absence d'éclat trop prononcé

Si vous constatez la présence d'impact trop prononcé (fibre apparente), la perche est à mettre au rebut.



QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5

Tube intact sur au moins 30 cm

L'état du tube est important pour votre sécurité.

Si votre tube comporte des petits impacts ou petites rayures, assurez-vous que celui-ci possède au minimum un intervalle d'au moins 30 cm sans aucun défaut.



Annexe D - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Il est désormais possible de suivre l'état de validité de tous ses outils gérés par QR code.

Pour cela il suffit de se connecter à son compte sur le site 4nrjc.com.

Si vous n'en possédez pas, faites-en la demande sur contact@4nrj.com.

Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

En vous connectant à votre compte, vous pourrez voir l'état de validité, les certificats de conformité de vos appareils et réaliser leur contrôle client (Voir ANNEXE).

Il existe deux types de comptes, le compte superviseur et le compte contrôleur.

Compte superviseur

Le compte superviseur peut gérer plusieurs comptes contrôleurs et les outils qui sont associés à chaque contrôleur.

- Pour créer un compte contrôleur (rattaché à son compte superviseur) appuyer sur « Gestion des droits », puis sur « Gestion des utilisateurs » et sur le bouton « Ajouter un utilisateur ».



+ Ajouter un utilisateur

- Renseigner les différents champs et appuyer sur « Enregistrer ».

Compte contrôleur

Le compte contrôleur, lui ne peut accéder qu'à la liste d'outil qui lui a été attribuée.

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

N° : NUF10AC00001-D

Réf : PI46/PI56

27/10/2022





4NRJ
WWW.4NRJ.COM



Suivez les dernières mises à jour de la notice en flashant le QR Code.

Ou en accédant via internet avec le lien : 4nrj.com/pi.pdf